

CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
CASTROL TDA

Katalog nr **452285/172300111**

Strona 1 z 10
Aktualizacja: 1

Producent: Deutsche Castrol Vertriebsgesellschaft mbH
Max-Born-Str. 2
D-22761
Hamburg
Germany

Dystrybutor: CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
ul. Puławska 303
02-785 Warszawa

Informacji udziela: Dział Techniczny tel.: (0-22) 549 49 00
Telefon alarmowy: Castrol Lubricants (+48...12) 619-13-13
Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24

Szczegółowe informacje są zawarte w karcie technicznej produktu.

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa: **CASTROL TDA**
Zastosowanie: Wielosezonowy dodatek do paliwa dla silników wysokoprężnych.
Szczegółowe informacje są zawarte w karcie technicznej produktu.

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:

Zawiera azotan etyloheksylu, benzynę ciężką hydroodsiarczoną, solwent naftę, frakcję naftową hydroodsiarczoną, 1,2,4-trimetylobenzen, naftalen.

Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr WE Nr indeks.
1. Azotan 2-etyloheksylu	27247-96-7	50-100	44-20-65-51/53	Xn	248-363-6
2. Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	5-10	45-65	T	265-151-9 649-328-00-1
3. Alkilofenol	27193-86-8	1-5	38-41-51/53	Xi, N	248-312-8
4. Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	1-5	65	Xn	265-198-5 649-424-00-3
5. Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-81-0	1-5	65	Xn	265-184-9 649-423-00-8
6. 2,6-di-tert-butylofenol	128-39-2	1-5	51/53	N	204-884-0
7. Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	64742-94-5	1-5	65	Xn	265-198-5 649-424-00-3
8. 1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	0,1-1	10-20-36/37/38-51/53	Xn, N	202-436-9 601-043-00-3
9. Naftalen	91-20-3	0,1-1	22-50/53	Xn, N	202-049-5 601-052-00-2

Wyjaśnienie symboli i zwrotów: **T** – produkt toksyczny; **Xn** – produkt szkodliwy; **Xi** – produkt drażniący; **N** – produkt niebezpieczny dla środowiska; **10** – produkt łatwo palny; **20** – działa szkodliwie przez drogi oddechowe; **22** – działa szkodliwie po połknięciu; **38** – działa drażniąco na skórę; **36/37/38** – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę; **41** – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu; **44** – zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku; **45** – może powodować raka; **65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia; **50/53** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym; **51/53** – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku

wodnym

3. Identyfikacja zagrożeń

Szkodliwy, niebezpieczny dla środowiska. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

4. Pierwsza pomoc

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności podawać tlen do oddychania, najlepiej przez maskę. Wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Zwrócić się o pomoc medyczną w przypadku wystąpienia objawów podrażnienia.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia, skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież i buty oczyścić przed ponownym użyciem.

Połyknięcie:

W przypadku połyknięcia dużej dawki preparatu natychmiast wezwać pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny nie podawać nic do picia. W przypadku połyknięcia dużej dawki preparatu natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Wskazówki ogólne:

Wskazówki dla lekarza: postępowanie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda – rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, gaśnice pianowe. Produkt jest szkodliwy dla organizmów wodnych. Woda skażona produktem musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenia:

Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. Pojemniki chłodzić rozproszonymi prądami wodnymi.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Możliwe jest powstanie dwutlenku węgla (CO₂), tlenku węgla (CO), tlenki azotu (NO, NO₂).

CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
CASTROL TDA

Katalog nr **452285/172300111**

Strona 3 z 10
Aktualizacja: 1

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

Inne informacje:

Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny. Zanieczyszczoną wodę nie wlewać do kanalizacji. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

Metody oczyszczania:

Zapoznać się z informacjami podanymi w karcie dotyczącymi właściwości fizykochemicznych, zagrożeń dla zdrowia, środków ochrony indywidualnej. Czynności mogą być podejmowane tylko przy pełnym zabezpieczeniu – gogle chroniące przed kroplami cieczy, ubranie ochronne, buty, rękawice, aparat izolujący drogi oddechowe. Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Przy małym wycieku dodać środka obojętnego środka pochłaniającego (np. gleby), zebrać i umieścić w odpowiednim szczelnym pojemniku, usuwać jako odpad niebezpieczny. W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Uważać, aby produkt nie dostał się do gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych.

7. Obchodzenie się z produktem i magazynowanie

Obchodzenie się z produktem:

Unikać powtarzanego i długotrwałego kontaktu ze skórą. Stosować w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną miejscową i ogólną. Nie wdychać par, mgły. Unikać kontaktu z rozlanym produktem. Uważać, aby produkt nie dostał się do gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Myć ręce po kontakcie z produktem i przed jedzeniem. Stanowisko pracy powinno być wyposażone w prysznic i urządzenie do płukania oczu.

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

Magazynowanie:

Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać szczelnie zamknięte. Przechowywać w miejscach chłodnych, dobrze wentylowanych. Przechowywać z dala od dzieci.

Inne informacje:

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenie stopnia narażenia pracowników. Instalacje wentylacyjne i urządzenia muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1. Benzyna				
a) ekstrakcyjna (obowiązuje równoległe oznaczenia stężeń benzenu)		500 mg/m ³	1500 mg/m ³	nie ustalono
b) do lakierów		300 mg/m ³	900 mg/m ³	nie ustalono
2. Naftalen	91-20-3	20 mg/m ³	75 mg/m ³	nie ustalono
3. 1,2,4-Trimetylobenzen	95-63-6	100 mg/m ³	170 mg/m ³	nie ustalono

Kobietom w ciąży lub karmiącym piersią oraz młodocianym wzbronione są prace w narażeniu na działanie substancji sklasyfikowanych jako rakotwórcze kat. 2. (nr CAS: 64742-82-1).

Wskazówki dodatkowe:

Rozporządzenie MPiPS (DzU nr 217, poz. 1833);
rozporządzenie MZiOS (DzU nr 121, poz. 571) wraz z późniejszymi zmianami;
rozporządzenie RM (DzU nr 114, poz. 545) wraz z późniejszymi zmianami;
rozporządzenie RM (DzU nr 85, poz. 500) wraz z późniejszymi zmianami.

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

Rozporządzenie MZiOS (DzU nr 86, poz. 394 ze zm.);
PN-Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek powietrza – Zasady pobierania próbek powietrza na stanowiskach pracy i interpretacji wyników;
PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;
PN-EN 482:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych;
PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy);
Benzyna ekstrakcyjna: PN-81/Z-04134/01, PN-81/Z-04134/02;
Benzyna do lakierów: PN-81/Z-04134/01, PN-81/Z-04134/03;
Naftalen: PN-75/Z-04098/01, PN-75/Z-04098/02;
1,2,4-Trimetylobenzen: PN-Z-04016-4:1998.

Monitoring biologiczny:

Rozporządzenie MZiOS (DzU nr 69, poz. 332 ze zm.);
„Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. CIOP-PIB.

CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
CASTROL TDA

Katalog nr **452285/172300111**

Strona 5 z 10
Aktualizacja: 1

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Warunki pobierania materiału do badań	DSB	Uwagi
Trimetylobenzen: pseudokumen	suma 2,4-; 2,5- i 3,4-DMBA	mocz	b, d	170 mg/h	frakcja moczu z 4 ostatnich godz. pracy -- " --
mezytylen	3,5 DMBA	mocz	b, d	50 mg/h	-- " --
hemimeliten	suma 2,3- i 2,6-DMBA	mocz	b, d	70 mg/h	

b/ próbka pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy.

d/ w przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 godziny przed pobraniem właściwej próbki moczu pobiera się dodatkową próbkę w celu opróżnienia pęcherza moczowego, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pary, mgły, aerozolu. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych stosować sprzęt ochrony układu oddechowego: półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych. W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący. W atmosferze zagrożonej wybuchem stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona oczu:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry:

Unikać kontaktu ze skórą. Przy obchodzeniu się z preparatem nosić rękawice ochronne np. z witonu. W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną (powlekaną w wersji antyelektrostatycznej).

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu, nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad higieny.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd:

ciecz, brązowa

Zapach:

węglowodorów

pH (roztwór użytkowy):

nie dotyczy (bezwodny)

Temperatura wrzenia/zakres (°C):

185

CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
CASTROL TDA

Katalog nr **452285/172300111**

Strona 6 z 10
Aktualizacja: 1

Temperatura krzepnięcia:	-30
Temperatura zapłonu (°C):	75 (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu (°C):	nie określono
Granice wybuchowości w powietrzu:	zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Ciśnienie par (kPa w 20 °C):	nie określono
Gęstość (w 20 °C):	919 kg/m ³ (0,919 g/cm ³)
Gęstość par względem powietrza:	nie określono
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	nie rozpuszczalny
w tłuszczach:	nie określono
Lepkość (40 °C):	13 mm ² /s

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. Nie ulega polimeryzacji.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Reaguje ze środkami silnie utleniającymi. Długotrwałe narażenie na podwyższoną temperaturę.

Niebezpieczne produkty rozpadu:

W przypadku podgrzania lub pożaru są uwalniane toksyczne produkty rozkładu (patrz pkt. 5).

11. Informacje toksykologiczne

Drogi oddechowe:

Szkodliwy przy narażeniu inhalacyjnym. W dużym stężeniu może wywołać ból i zawroty głowy, nudności, wymioty, spadek ciśnienia krwi. Unikać wdychania pary, mgły, aerozolu. Wymagana jest wentylacja miejscowa i ogólna.

Droga pokarmowa:

Dla niebezpiecznych składników produktu:

1,2,4-Trimetylobenzen: LD₅₀ (szczur, doustnie) = 5000 mg/kg – poza klasyfikacją

Naftalen: LD₅₀ (szczur, doustnie) = 490 mg/kg – szkodliwy po połknięciu

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: ból głowy, nudności, wymioty, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą:

Długotrwały kontakt ze skórą może być przyczyną przewlekłych stanów zapalnych skóry. Skażenie dużej powierzchni skóry może być przyczyną bólu i zawrotów głowy, nudności, spadku ciśnienia krwi.

Kontakt z okiem:

Może działać słabo drażniąco na oczy. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienienie.

Inne informacje:

Objawy zatrucia przewlekłego naftalenem: mogą wystąpić uczuleniowe zmiany skóry, rumień, zapalenie skóry, czasem złuszczone. Dotychczas nie udowodniono działania

rakotwórczego związku.

Objawy zatrucia przewlekłego trimetylobenzenem: przewlekły lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać jej wysuszenie i stan zapalny. Powtarzające się narażenie inhalacyjne może wywołać przewlekłe zapalenie oskrzeli.

12. Informacje ekologiczne

Rozpuszczalność:

Ciecz. Nie rozpuszczalna w wodzie, nietłna.

Mobilność:

Może penetrować do gleby i spowodować skażenie wód gruntowych.

Biodegradacja:

Nie ulega łatwo rozkładowi.

Bioakumulacja:

Nie powinien ulegać kumulacji w organizmach.

Ekotoksyczność:

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Na powierzchni wody może tworzyć warstwę, która niekorzystnie wpływa na organizmy wodne oraz utrudnia transport tlenu.

Inne informacje:

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi – rozporządzenie MOŚZNIŁ (DzU nr 116, poz. 503):

Substancje ropopochodne: 15,0 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – rozporządzenie MI (DzU nr 129, poz. 1108):

Substancje ropopochodne: 15,0 mg/l

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – rozporządzenie MŚ (DzU nr 87, poz. 796): nie ustalono.

13. Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Usuwać jako niebezpieczne odpady: kod: 07 01 04 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112, poz. 1206).

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Kod opakowań: 15 01 10 (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112, poz. 1206).

Producent i importer substancji i preparatów chemicznych bardzo toksycznych, toksycznych, rakotwórczych, mutagennych lub niebezpiecznych dla środowiska, są obowiązani odebrać na własny koszt od sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych substancjach lub preparatach (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, DzU nr 63, poz. 638).

14. Informacje o transporcie

Numer rozpoznawczy materiału: UN 3082
Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
Klasa: 9
Kod klasyfikacyjny: M6
Grupa pakowania: III
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90
Oznakowanie sztuk przesyłki: „UN 3082”, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., nalepka ostrzegawcza nr 9
IMDG Klasa: 9
 Grupa pakowania: III
ICAO/IATA Klasa: 9
 Grupa pakowania: III
Przewozy pasażerskie: bez ograniczeń Instrukcja pakowania: 911
Przewozy Cargo: bez ograniczeń Instrukcja pakowania: 911

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

Identyfikacja:

Zawiera azotan etyloheksylu, benzynę ciężką hydroodsiańczoną, solwent naftę, frakcję naftową hydroodsiańczoną, 1,2,4-trimetylobenzen, naftalen.

Znak ostrzegawczy:



Xn – szkodliwy



N – niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

44 – zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku
20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe
51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

2 – chronić przed dziećmi
15 – przechowywać z dala od źródeł ciepła
23 – nie wdychać gazu, dymu, rozpylonej cieczy
35 – usuwać produktu i jego opakowanie w sposób bezpieczny
61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Przepisy Wspólnoty Europejskiej:

Dyrektywa Unii Europejskiej 67/548/EWG z późniejszymi zmianami łącznie z 28 poprawką (2001/59/WE)

CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
CASTROL TDA

Katalog nr **452285/172300111**

Strona 9 z 10
Aktualizacja: 1

Przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (DzU nr 11, poz. 84 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (DzU nr 199, poz. 1948); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (DzU nr 140, poz. 1171); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DzU nr 171, poz. 1666); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (DzU nr 173, poz. 1679); rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (DzU nr 142, poz. 1194); rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 217, poz. 1833); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (DzU nr 121, poz. 571, zm. DzU z 2003 r. nr 36, poz. 314); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (DzU nr 85, poz. 500ze zm.); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie prac wzbronionych kobietom (DzU nr 114, poz. 545 ze zm.); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DzU nr 86 z 1996 r. poz. 394, zm. DzU z 2003 r. nr 21, poz. 180); rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (DzU nr 69, poz. 332 ze zm.); rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (DzU nr 57, poz. 608, zm. DzU nr 14, poz. 141); Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DzU nr 199, poz. 1671); rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987 r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (DzU nr 32, poz. 169); Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (DzU nr 62, poz. 628); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (DzU nr 112, poz. 1206); Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DzU nr 63, poz. 638); rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (DzU nr 116, poz. 503); rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (DzU nr 129, poz. 1108); rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (DzU nr 87, poz. 796).

16. Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2003.
- Komputerowa Baza Danych - Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2003.
- "Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne" – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2003.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2003.

Uwagi:

CASTROL LUBRICANTS Sp. z o. o. i Spółka Sp. Jawna
KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
CASTROL TDA

Katalog nr **452285/172300111**

Strona 10 z 10
Aktualizacja: 1

- Produkt nie podlega klasyfikacji jako rakotwórczy, gdyż pochodne ropy naftowej (nr CAS: 64742-82-1) zawierają mniej niż 0,1% wagowy benzeny (nr WE 200-753-7) – informacja producenta.
- Na podstawie temperatury zapłonu produkt nie podlega klasyfikacji jako łatwo palny, ale podlega klasyfikacji z przypisaniem zwrotu R44 ze względu na ryzyko zagrożenia wybuchem.
- Produkt nie podlega klasyfikacji jako szkodliwy Xn z przypisaniem zwrotu R65, gdyż posiada lepkość kinematyczną $> 7 \text{ mm}^2/\text{s}$.
- Na podstawie zawartości azotanu 2-etyloheksylu i wartości stężeń granicznych produkt podlega klasyfikacji Xn z przypisaniem zwrotu R20.
- Zagrożenie dla środowiska – na podstawie stężeń granicznych dla poszczególnych rodzajów zagrożeń i zastosowaniu metody obliczeniowej, gdy stężenia poszczególnych substancji są niższe od odpowiednich stężeń granicznych, produkt podlega klasyfikacji jako niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53..
- Klasyfikacja produktu: Xn, N; R: 44-20-51/53.

Data aktualizacji: 30/03/2004

Data poprzedniego wydania karty: 18/11/2003